



US2003057872

Biblio

Desc

Claims

Page 1

Drawing



## Method and circuit arrangement for producing an ignition voltage for fluorescent lamps

Patent Number: ☐ [US2003057872](#)  
Publication date: 2003-03-27  
Inventor(s): MERTENS FERDINAND (DE); KEGGENHOFF RALF (DE)  
Applicant(s):  
Requested Patent: ☐ [DE10013342](#)  
Application Number: US20020239070 20020917  
Priority Number(s): DE20001013342 20000317  
IPC Classification: H05B39/04  
EC Classification: [H05B41/282P4](#), [H05B41/298C4](#), [H05B41/38R](#)  
Equivalents: AU5818801, EP1273211, ☐ [WO0169986](#)

### Abstract

The invention, which relates to a method for generating a starting voltage for a fluorescent lamp, in which the starting voltage is generated by means of alternating voltage that is impressed on an LC series resonant circuit, and to a corresponding circuit arrangement, is based on the object of increasing the reliability of starting and avoiding maximum permissible starting voltages being exceeded. According to the invention, this object is solved in that the frequency of the alternating-voltage generator can be controlled by a control unit and in that a measuring circuit is connected to the control unit, whereby the alternating voltage can be gradually reduced from a high frequency to a lower frequency, where the lamp voltage is compared to a setpoint value at certain intervals and the starting procedure terminated when the setpoint value is reached

Data supplied from the esp@cenet database - l2



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 100 13 342 A 1**

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**H 05 B 41/295**

⑳ Aktenzeichen: 100 13 342.8  
㉔ Anmeldetag: 17. 3. 2000  
㉕ Offenlegungstag: 27. 9. 2001

**DE 100 13 342 A 1**

㉑ **Anmelder:**  
Trilux-Lenze GmbH + Co KG, 59759 Arnsberg, DE  
  
㉒ **Vertreter:**  
Patentanwälte Lippert, Stachow, Schmidt &  
Partner, 51427 Bergisch Gladbach

㉓ **Erfinder:**  
Keggenhoff, Ralf, Dipl.-Ing., 59846 Sundern, DE;  
Mertens, Ferdinand, Dipl.-Ing., 59755 Arnsberg, DE

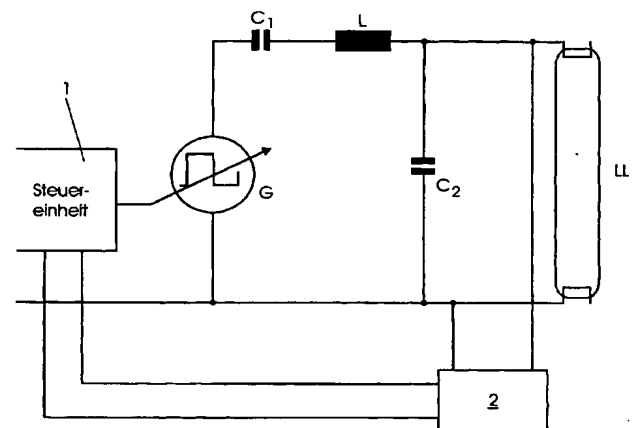
㉔ **Entgegenhaltungen:**  
US 50 39 921  
EP 3 38 109 A1  
NÜHRMANN, Dieter: Das große Werkbuch  
Elektronik,  
Teil B, 5. Aufl., 1989, Franzis-Verlag,  
S. 2875-2881;

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

㉕ **Verfahren und Schaltungsanordnung zur Erzeugung einer Zündspannung für Leuchtstofflampen**

㉖ Der Erfindung, die ein Verfahren zur Erzeugung einer Zündspannung für eine Leuchtstofflampe betrifft, bei dem die Zündspannung mittels einer Wechselspannung erzeugt wird, die einen LC-Reihenschwingkreis aufgelegt wird und eine entsprechende Schaltungsanordnung betrifft, liegt die Aufgabe zugrunde, die Sicherheit des Zündens zu erhöhen und eine Überschreitung maximal zulässiger Zündspannungen zu vermeiden. Gemäß der Erfindung wird dies dadurch gelöst, daß der Wechselspannungsgenerator in seiner Frequenz von einer Steuereinheit steuerbar ist und das eine Meßschaltung mit der Steuereinheit verbunden ist, wodurch die Wechselspannung schrittweise von einer hohen Frequenz zu einer geringeren Frequenz verringert werden kann, wobei die Lampenspannung zeitweise mit einem Sollwert verglichen wird und bei dem Erreichen eines Sollwertes der Startvorgang abgebrochen.



**DE 100 13 342 A 1**